

Q ~~XXXXXXXXXX~~

DERWENT-ACC-NO: 1974-I5995V

DERWENT-WEEK: 197439

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Reinforcement bar spacer pieces - accommodating bars of  
variable diameters in various positions

PATENT-ASSIGNEE: RHEINBAU G M B H(RHEIN)

PRIORITY-DATA: 1972DE-0043447 (November 27, 1972)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2208037 A	July 26, 1974	N/A	000	N/A
AT 7309042 A	May 15, 1975	N/A	000	N/A

INT-CL (IPC): E04C005/16

ABSTRACTED-PUB-NO:

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

TITLE-TERMS: REINFORCED BAR SPACE PIECE ACCOMMODATE BAR VARIABLE DIAMETER  
VARIOUS POSITION

DERWENT-CLASS: Q44

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(A n'utiliser que pour  
le classement et les  
commandes de reproduction).

**2.208.037**

①⑫ N° d'enregistrement national :  
(A utiliser pour les paiements d'annuités,  
les demandes de copies officielles et toutes  
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

**73.42214**

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1<sup>re</sup> PUBLICATION

②② Date de dépôt ..... 27 novembre 1973, à 16 h 21 mn.  
④① Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 25 du 21-6-1974.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.) E 04 c 5/16.

⑦① Déposant : Société dite : RHEINBAU G.M.B.H., résidant en République Fédérale d'Allemagne.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger, 115, boulevard Haussmann, Paris (8).

⑤④ Dispositif pour assurer la position d'armatures dans des coffrages pour béton.

⑦② Invention de :

③③ ③② ③① Priorité conventionnelle : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale d'Allemagne le 27 novembre 1972, n. G 72 43 447.0 au nom de la demanderesse.*

L'invention concerne un dispositif pour assurer la position d'éléments d'armatures dans des éléments de construction en béton armé.

5 En particulier l'invention se prête à l'application, pour le support, de treillis métalliques servant d'armatures pour plafonds, qui sont pourvus de poteaux en béton, en vue d'assurer la position, dans le béton non encore pris, de la partie de support incorporée dans la masse de béton du pied.

10 Jusqu'à présent, on a fixé des dispositifs de ce genre, sur les pièces d'armatures, de façon assez compliquée, en général à l'aide de moyens supplémentaires, et on avait besoin encore d'autres moyens pour assurer la position, ou maintenir l'écartement, de barres annexes  
15 particulières, servant dans le transport et dans l'incorporation dans le béton.

Le dispositif de l'invention est caractérisé par une traverse ou analogue, qui présente des appendices en forme d'agrafes, adaptées aux éléments  
20 d'armatures à entourer, et des appendices s'étendant jusqu'aux surfaces de coffrage du béton recevant la traverse, ainsi que des bords d'appui pour d'autres éléments d'armatures.

Le dispositif de l'invention assure que le maintien à distance, en vue d'un recouvrement  
25 de béton suffisant des pièces d'acier, ainsi qu'une fonction de fixation, concernant les barres annexes vis-à-vis de l'armature principale.

Conformément à l'invention, des languettes élastiques sont en outre prévues pour la fixation  
30 d'autres pièces d'armatures, telles que des barres annexes, de façon que celles-ci aient une position assurée pendant le transport et lors de l'incorporation dans le pied en béton, et ceci indépendamment du diamètre de ces barres annexes.

Suivant une réalisation de  
35 l'invention, ces languettes élastiques sont placées vis-à-vis des bords d'appui de la traverse prévus pour les pièces d'armatures, et ces languettes, ou les bords d'appui, sont pourvus d'une denture, cannelure, ou analogue, pour améliorer la fixation en position.

40 La description se rapporte à



un exemple de réalisation représenté aux dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 est une vue d'un dispositif selon l'invention;
- les figures 2 et 3 montrent des exemples de montage du dispositif;
- la figure 4 montre une autre forme de réalisation.

Le dispositif comprend une traverse en matière synthétique 1 avec, dans l'exemple de réalisation des figures 1 à 3, des appendices dirigés vers le bas et vers les deux côtés, tels que des languettes ou analogues, qui s'étendent environ jusqu'aux surfaces de coffrages 3 d'un pied en béton 4, représenté en tirets dans la figure 2. Les sections 5, dirigées vers le haut, sont en forme d'agrafes et entourent sans moyens supplémentaires, comme le montrent par exemple les figures 2 et 3, les barres de membrure inférieure d'une armature porteuse 7. De plus la traverse présente des bords d'appui 8, qui définissent l'écart des barres annexes 9, comme il est montré dans les figures 2 et 3. D'autre part, pour fixer les barres annexes mentionnées, il est prévu des languettes élastiques qui portent, par leurs extrémités libres, contre les barres, et poussent celles-ci contre les bords d'appui, indépendamment du diamètre des barres.

La figure 4 montre une forme de réalisation d'une traverse 1a, qui est conformée de façon à assurer trois barres annexes 9 à chaque distance voulue, en utilisant des languettes élastiques 10, placées convenablement, qui serrent les deux barres extérieures 9 contre les bords d'appui 8 de la traverse, tandis que la barre du milieu 9 est maintenue en position des deux côtés par deux languettes 10.

Pour un supplément d'assurance de position, il est avantageux de munir les bords d'appui 8, et les parties des languettes élastiques 10 qui viennent au contact des barres annexes, d'une denture, cannelure 11 ou analogue.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés, à partir desquels on pourra prévoir d'autres variantes sans pour cela sortir du cadre de l'invention.



RE V E N D I C A T I O N S

1°) Dispositif pour assurer en position des éléments d'armatures dans des pièces de construction en béton armé, dispositif qui peut être  
5 raccordé aux armatures et s'étend jusqu'à dans la zone des surfaces de coffrage de l'élément de construction, dispositif caractérisé par une traverse (1) ou analogue, qui présente des appendices (5) en forme d'agrafes, adaptés aux éléments d'armatures à entourer (9,9), et des appendices (2) s'étendant  
10 jusqu'aux surfaces de coffrage (3) du béton recevant la traverse, ainsi que des bords d'appui (8) pour d'autres éléments d'armatures (9).

2°) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par des languettes élastiques (10),  
15 placées pour la fixation d'autres pièces d'armatures (9) telles que des barres annexes.

3°) Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la traverse est en matière synthétique.

20 4°) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les languettes élastiques (10) sont déposées en face des bords d'appui (8) de la traverse (1) pour les pièces d'armatures.

25 5°) Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les languettes élastiques (10) et/ou les bords d'appui (8) sont munis d'une denture, cannelure (11), ou analogue, pour retenir les barres.

FIG. 1

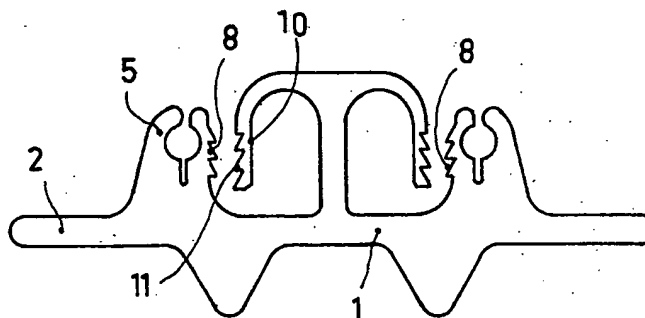


FIG. 2

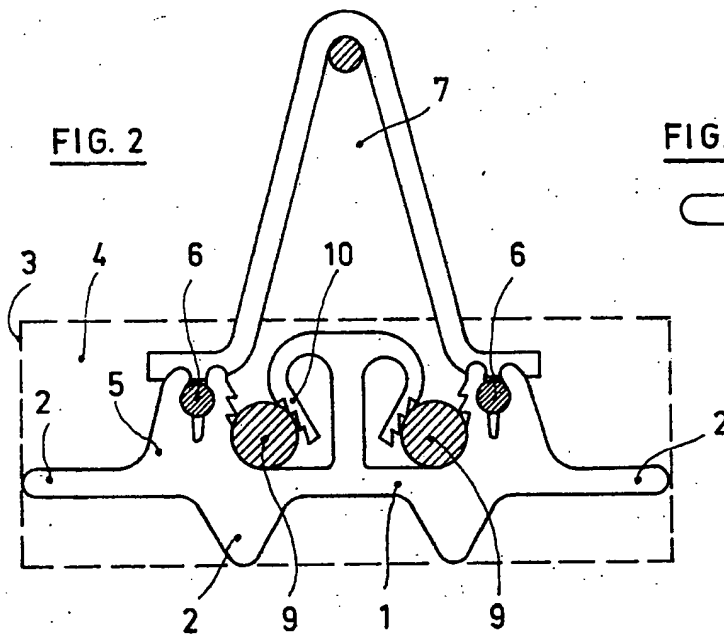


FIG. 3

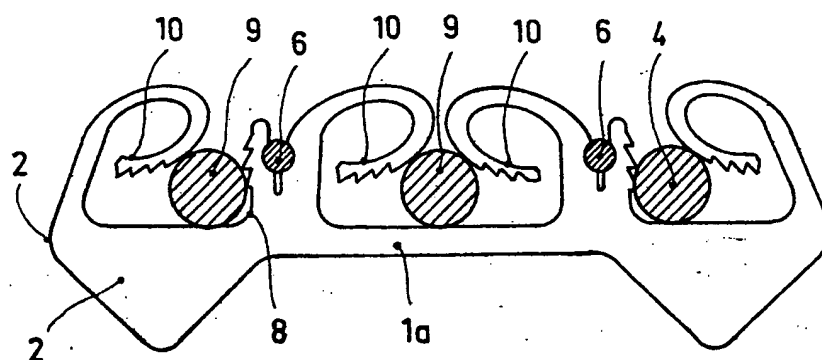
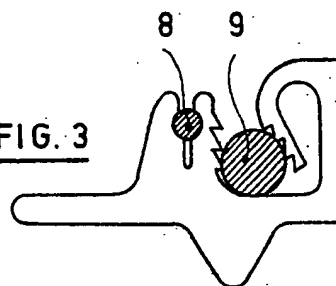


FIG. 4